



## Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

### Lucas Oil Products Europe Ltd

numărul de componentă: 47020, 47021, 47022, 47023

Versiunea Nr.: 1.1

Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data Eliberării: 15/04/2024

Data Imprimării: 17/04/2024

S.REACH.ROU.RO

## SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil
Nume Chemical	Nu se aplica
Sinonime	Mixture
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	Nu este disponibil

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Produs Categoria de consum	PC24   Lubrifianți, vaseline și produse de demulare
Utilizări relevante identificate ale substanței	Folosite conform instrucțiunilor stabilite de producător.
Utilizări sfătuite împotriva	Nu sunt identificate utilizări specifice împotriva cărora se recomandă.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adresa	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 344 225 5400
Fax	Nu este disponibil
Website	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
Email	info@lucasoil.eu.com

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Asociație/Organizație	ChemTel
Telefon Urgenta	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Alte numere de telefon de urgență	+1-813-248-0585 (International)

## SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	Nu se aplica
--	--------------

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	Nu se aplica
Cuvânt semnal	<b>Nu se aplica</b>

### Declarații de risc

Nu se aplica

### Suplimentare declarații

EUH208	Conține (ANHIDRID MALEIC). Risc de reacție alergică
--------	---

**Masuri Precautionale: Preventie**

Nu se aplica

**Masuri Precautionale: Raspuns**

Nu se aplica

**Masuri Precautionale: Stolare**

Nu se aplica

**Masuri Precautionale: Dispunere**

Nu se aplica

Materialul conține parafinic distilate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), parafinic distilate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), parafinic distilate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), parafinic distilate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

**2.3. Alte pericole**

<b>parafinic distilate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
<b>parafinic distilate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
<b>parafinic distilate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
<b>parafinic distilate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
<b>parafinic distilate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Stabilit că are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin conform Regulamentului Europei (UE) 528/2012, Regulamentului Europei (UE) 2017/2100 și Regulamentului Europei (UE) 2018/605

**SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

Obsevați "Compoziția Ingredientelor" în Secțiunea 3.2

**3.2. Amestecuri**

1. Nr. CAS 2. EG-Nr. 3. Nr index 4. Nr REACH	% [greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M- Coeficient	Caracteristici nanoformă de particule
1. 64742-54-7.* 2.265-157-1 3.649-467-00-8 4. Nu este disponibil	0-75	<u>parafinic distilate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Risc pentru Aspiratie Categoria 1; H304 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1. 64742-55-8.* 2.265-158-7 3.649-468-00-3 4. Nu este disponibil	0-75	<u>parafinic distilate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Risc pentru Aspiratie Categoria 1; H304 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1. 64742-56-9.* 2.265-159-2 3.649-469-00-9 4. Nu este disponibil	0-75	<u>parafinic distilate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Risc pentru Aspiratie Categoria 1; H304 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1. 64742-65-0.* 2.265-169-7 3.649-474-00-6 4. Nu este disponibil	0-75	<u>parafinic distilate, heavy, solvent- dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) [e]</u>	Risc pentru Aspiratie Categoria 1; H304 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1. Nu este disponibil 2. Nu este disponibil 3. Nu este disponibil 4. Nu este disponibil	<3	<u>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)</u>	Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 4; H413 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1. 108-31-6 2. 203-571-6 3. 607-096-00-9 4. Nu este disponibil	<0.001	<u>ANHIDRID MALEIC</u>	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Sensibilizant pentru piele categoria 1A, Grave de distrugere Categorii ochi 1, Sensibilizator al Respiratiei Categoria 1, Deteriorarea Organelor Categoria 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 [2]	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	Nu este disponibil
<b>Legenda:</b>	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine				

**SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor**

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

<b>Contactul cu ochii</b>	Daca materialul vine in contact cu ochii: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spalati-va imediat cu apa.</li> <li>▶ Daca iritatia continua, adresati-va medicului.</li> <li>▶ Dupa lezarea ochilor, indepartarea lentilelor de contact trebuie facuta numai de un personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	Daca materialul vine in contact cu pielea sau cu parul: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spalati-va cu apa si sapun (daca este disponibil), clatind din abundenta.</li> <li>▶ Adresati-va medicului in caz de iritatie.</li> </ul>
<b>Inhalatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Daca fumul rezultate prin combustia materialului sint inhalate, parasiti zona contaminata.</li> <li>▶ Alte masuri de precautie nu sint necesare.</li> </ul>
<b>Digestie</b>	Dupa inghitire - Trebuie clatita gura si baut imediat un pahar de apa Primul ajutor, in general nu este necesar. Daca aveti indoilei, adresati-va medicului de la Centrul De Informatii contra Otravirilor.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

A se vedea secțiunea 11

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Se trateaza symptomatic.

**SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

- ▶ Spumă.
- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ BCF (acolo unde regulile ne permit).
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apă pulverizată sau ceață - doar în cazul incendiilor de mare amploare.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

<b>INCOMPATIBILITATE LA FOC</b>	Nu este cunoscut.
---------------------------------	-------------------

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

<b>masuri impotriva incendiului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li> <li>▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid.</li> <li>▶ <b>NU</b> vă apropiați de containerele înfierbântate.</li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> </ul>
<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustibil.</li> <li>▶ Prezintă risc de aprindere scăzut la expunerea la căldură sau flacără.</li> <li>▶ Acizii pot reacționa cu metale producând hidrogen, un gaz foarte inflamabil și exploziv.</li> <li>▶ Încălzirea poate cauza expandarea sau descompunerea, ducând la spargeri violente ale containerelor.</li> <li>▶ La ardere poate emite vapori iritanți / toxici.</li> <li>▶ Poate emite fum caustic.</li> <li>▶ Vaporii care conțin materiale combustibile pot fi explozivi.</li> </ul>

**SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Vezi secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Observați secțiunea 12

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

<b>Varsari Accidentale Minore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere.</li> <li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li> <li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li> <li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li> <li>▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită.</li> <li>▶ Se șterge.</li> <li>▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.</li> </ul>
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Evacuați zona de personal și îndreptați împotriva vântului.</li> <li>· Alertați echipa de pompieri și spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>· Purtați echipamentul complet de protecție împreună cu aparatul respirator.</li> <li>· Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>· Luați în considerare evacuarea (sau protejați).</li> <li>· Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, surse de aprindere.</li> <li>· Măriți viteza de ventilație.</li> <li>· Opriți scurgerea, doar în condiții de siguranță și fără risc.</li> <li>· Pentru dispersarea/absorbția vaporilor, poate fi folosită pulverizarea cu ceață sau apă.</li> <li>· Pentru absorbția deversărilor, folosiți nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>· Colectați produsele recuperabile în containere etichetate pentru reciclare.</li> </ul>

- Colectați reziduuri solide și depozitați-le în tambururi etichetate pentru eliminare.
- Spălați zona și preveniți scurgerile în sistemele de canalizare.
- După operațiunile de curățare, decontaminați și spălați întregul echipament de protecție, înainte de a fi împachetat sau de a fi reutilizat.
- În cazul în care are loc contaminarea canalelor de apă, consultați serviciile de urgență.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

### SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Minuire în Siguranța</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate sau sursele de aprindere.</li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ În timpul manipulării, <b>NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Containerele se păstrează sigilate când nu se folosesc.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	Observați secțiunea 5
<b>Alte Informații</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se depozitează în containere originale.</li> <li>▶ Se păstrează containerele închise în siguranță.</li> <li>▶ Nu fumați, îndepărtați orice flacăra deschisă sau sursa de aprindere.</li> <li>▶ Se depozitează în zona rece, uscată și bine aerisită.</li> <li>▶ Se depozitează departe de materiale incompatibile sau containere cu alimente.</li> <li>▶ Se protejează containerele de orice deteriorări fizice și se verifică în mod regulat dacă sunt scurgeri.</li> <li>▶ Atenție la recomandările producătorului pentru depozitare și minuire.</li> </ul>

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

<b>Container potrivit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cutii sau bidoane de metal.</li> <li>▶ Împachetarea este recomandată de producător.</li> <li>▶ Verificați ca toate containerele să fie clar etichetate și fără scurgeri.</li> </ul>
<b>Incompatibilitatea Storii</b>	Nu se cunosc
<b>Categoriile de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Nu este disponibil
<b>Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de</b>	Nu este disponibil

#### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

### SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
ANHIDRID MALEIC	dermic 0.2 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 0.081 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 0.081 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) dermic 0.2 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) inhalare 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, acută) inhalare 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acută) dermic 0.1 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 0.06 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.08 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) * dermic 0.1 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) * inhalare 0.25 (Sistemică, acută) * oral 0.1 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) *	0.038 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.379 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.004 mg/L (De apă (Marine)) 0.06 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.006 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.01 mg/kg soil dw (sol) 4.46 mg/L (STP) 6.67 mg/kg food (oral)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	dermic 0.97 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică)	9.33 mg/kg food (oral)

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
	oral 0.74 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) *	
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	dermic 0.97 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) oral 0.74 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) *	9.33 mg/kg food (oral)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	dermic 0.97 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) oral 0.74 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) *	9.33 mg/kg food (oral)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	dermic 0.97 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) oral 0.74 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) *	9.33 mg/kg food (oral)

\* Valorile pentru populația generală

**Limite de Expunere Profesională (OEL)****DATE DESPRE INGREDIENTI**

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	ANHIDRID MALEIC	Nu este disponibil	0,25 ppm / 1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	0,75 ppm	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil


**Limite de urgență**

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ANHIDRID MALEIC	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
ANHIDRID MALEIC	10 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Nu este disponibil	Nu este disponibil
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Nu este disponibil

## 8.2. Controale ale expunerii

<p><b>8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare</b></p>	<p>Reglajele tehnice sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.</p> <p>Tipurile de reglaje de bază sunt:</p> <p>Reglaje tehnice ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe tipuri de controale tehnice pentru a preveni supraexpunerea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Angajații care se expun la substanțe carcinogene confirmate trebuie autorizați de către angajator și trebuie să lucreze în spații special adaptate.</li> <li>▶ Lucrările trebuie desfășurate în spații izolate, cum ar fi sisteme de tip „torpedo” (glove-box). Angajații trebuie să se spele pe mâini și pe brațe la terminarea sarcinii și înainte de a începe alte activități, ce nu sunt asociate cu sistemul izolat.</li> <li>▶ În spațiile special adaptate, substanțele carcinogene trebuie depozitate în recipiente sigilate sau încapsulate în sistemul închis, inclusiv rețeaua de conducte; orice deschizătură sau gură de acces trebuie să fie închisă atât timp cât carcinogenii sunt conținuți înăuntru. În zonele reglementate, substanța cancerigenă trebuie depozitată în containere sigilate sau introdusă într-un sistem închis ce include un sistem de conducte, cu toate deschiderile și orificiile pentru colectarea eșantioanelor închise, pe perioada în care substanța cancerigenă se află înăuntru.</li> <li>▶ Sistemele cu vase deschise sunt interzise.</li> <li>▶ Fiecare operațiune ar trebui să fie prevăzută cu ventilare locală continuă, astfel încât mișcarea aerului să fie întotdeauna dinspre zonele de lucru obișnuite, înspre locul de desfășurare al operațiunii.</li> <li>▶ Aerul evacuat nu trebuie eliminat nici în zonele reglementate, nici în cele ne-reglementate și nici în mediul înconjurător înainte de a fi decontaminat. Trebuie introdus un volum suficient de aer curat pentru a păstra funcționarea corectă a sistemului de evacuare locală.</li> <li>▶ Pentru activitățile de întreținere și decontaminare, personalul autorizat trebuie echipat și solicitat să poarte îmbrăcăminte curată, impermeabilă, ce include mănuși, cizme și căști alimentate permanent cu aer. Înainte de a scoate echipamentul de protecție, angajatul trebuie să fie supus procesului de decontaminare, iar după îndepărtarea îmbrăcămintei și căștii este necesar dușul.</li> <li>▶ Zonele reglementate trebuie păstrate cu presiune negativă (față de cele ne-reglementate), excepție făcând sistemele externe.</li> <li>▶ Sistemele de ventilare locală necesită ca volumul de aer de afară introdus să fie același cu cel înlocuit.</li> <li>▶ Hotele pentru laboratoare trebuie concepute și întreținute astfel încât să tragă aerul cu o viteză medie liniară de 0.76 m/sec și un minim de 0.64 m/sec. Proiectarea și construcția hotelor de fum nu trebuie să permită introducerea altor părți din corpul angajatului, în afară de mâini și brațe.</li> </ul>
<p><b>8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală</b></p>	
<p><b>Protecție oculară și facială</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochelari de protecție cu scuturi laterale</li> <li>▶ Ochelari de protecție chimică. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național]</li> <li>▶ Lentilele de contact pot prezenta un pericol special; lentilele de contact moi pot absorbi și concentra substanțele iritante. Pentru fiecare loc de muncă sau sarcină ar trebui creat un document scris de politică, care să descrie purtarea lentilelor sau restricțiile de utilizare. Aceasta ar trebui să includă o revizuire a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și o prezentare a experienței cu rănirea. Personalul medical și de prim-ajutor ar trebui să fie instruit cu privire la îndepărtarea acestora și trebuie să fie disponibil cu ușurință echipamente adecvate. În cazul expunerii la substanțe chimice, începeți imediat irigarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai curând posibil. Lentila trebuie îndepărtată la primele semne de înroșire sau iritare a ochilor - lentila trebuie îndepărtată într-un mediu curat numai după ce lucrătorii s-au spălat bine pe mâini. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<p><b>Protecția pielii</b></p>	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>
<p><b>Protecție pentru mâini / picioare</b></p>	<p>Purtați manșuri de protecție generală, ex. manșuri de cauciuc subțire.</p> <p>Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate</p> <p>Selectați testate la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp &gt; 480 min · Bun atunci când descoperire de timp &gt; 20 min · Fair când timp de penetrare &lt; 20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușii nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușii va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănușii ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușii cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punctie potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.</p>
<p><b>Protecția Corpului Uman</b></p>	<p>Observați mai jos Alte tipuri de protecție</p>

<b>Alte tipuri de protecție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Angajaților care lucrează cu substanțe cunoscute drept cancerigene pentru om li se vor distribui și vor fi obligați să poarte costume de protecție complete, curate (halate, combinezoane, sau pantaloni și bluze cu mânecă lungă), șoșoni și mănuși înainte de a pătrunde în aria reglementată. [AS/NZS ISO 6529:2006 sau un echivalent național]</li> <li>▶ Angajaților care lucrează la manipularea substanțelor cancerigene li se vor distribui și vor fi obligați să poarte și să folosească măști respiratorii cu filtru pentru praf, vapori și fum, sau capsule/rezervoare cu purificator de aer. Ar putea fi folosită, de asemenea, o mască de gaze ce oferă niveluri mai mari de protecție. [AS/NZS 1715 sau un echivalent național]</li> <li>▶ În locurile unde este posibilă expunerea directă, lângă acestea, sau cel puțin la vedere, vor fi plasate dușuri de urgență și țâșnitori pentru spălarea rapidă a ochilor, alimentate cu apă potabilă.</li> <li>▶ Înainte de părăsirea unei zone de lucru ce conține substanțe cancerigene confirmate, angajații trebuie solicitați să-și scoată îmbrăcămintea și echipamentul de protecție și să le lase la ieșire. La ultima utilizare din ziua respectivă, angajații trebuie să pună îmbrăcămintea și echipamentul folosite în containere etanșe, la ieșire, pentru decontaminare și îndepărtare. Conținutul acestor containere etanșe trebuie identificat prin etichete potrivite. Pentru activitățile de întreținere și decontaminare, personalul autorizat trebuie aprovizionat și solicitat să poarte îmbrăcăminte curată, impermeabilă, ce include mănuși, cizme și căști alimentate permanent cu aer.</li> <li>▶ Înainte de a scoate echipamentul de protecție, angajatul trebuie să fie supus procesului de decontaminare, iar după îndepărtarea îmbrăcăminții și căștii este necesar dușul.</li> </ul> <p>Nu sînt necesare echipamente speciale cînd se minuiesc cantități mici.</p> <p><b>ALTFEL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Crema de bariera.</li> <li>▶ Unit pentru spălarea ochilor.</li> </ul>
---------------------------------	--

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Observați secțiunea 12

## SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	Amber Clear and Bright Oil		
<b>Forma Fizica</b>	lichid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	0.845
<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coefficient de partiție n-octanol/apă</b>	Nu este disponibil
<b>Prag de miros</b>	Nu este disponibil	<b>Temperatura de Autoignitie (°C)</b>	Nu este disponibil
<b>pH (furnizat in date)</b>	Nu este disponibil	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil
<b>Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)</b>	-42	<b>Viscozitate</b>	43.3 @ 40°C
<b>Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)</b>	Nu este disponibil	<b>Greutatea Moleculara (g/mol)</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de Flamabilitate (°C)</b>	232	<b>Gust</b>	Nu este disponibil
<b>Rata de evaporare</b>	Nu este disponibil	<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil
<b>Flamabilitate</b>	Nu se aplica	<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Superioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Inferioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Component Volatil (%vol)</b>	Nu este disponibil
<b>Presiunea Vaporilor (kPa)</b>	Nu este disponibil	<b>Grup de gaz</b>	Nu este disponibil
<b>Solubilitate in apa</b>	nemiscibilă	<b>pH-ul sub formă de soluție (1%)</b>	Nu este disponibil
<b>Densitate de vapori (Aer =1)</b>	Nu este disponibil	<b>COV g/L</b>	Nu este disponibil
<b>nanoformă Solubilitatea</b>	Nu este disponibil	<b>Caracteristici nanoformă de particule</b>	Nu este disponibil
<b>Dimensiunea particulelor</b>	Nu este disponibil		

### 9.2. Alte informații

Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

<b>10.1.Reactivitate</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	Produsul este considerat stabil iar polimerizare riscanta nu va aparea.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	Observați secțiunea 5.3

## SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

## 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

<b>Inhalatie</b>	Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritatie a tractului respirator (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie folosite metode de control corespunzatoare la locul de munca.
<b>Digestie</b>	(Nu exista LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind "daunator prin ingestie". Acest lucru se datoreaza lipsei de date concordante obtinute pe animale si la om. Materialul poate fi, totusi, daunator pentru sanatatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când exista o leziune preexistenta, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definitiiile curente pentru substantele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degraba decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greata si varsaturi. Totusi, într-un mediu ocupational, ingestia de cantitati nesemnificative nu este considerata a fi o cauza de îngrijorare.
<b>Contact cu Pielea</b>	Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritatie a pielii în urma contactului (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie purtate manusi corespunzatoare la locul de munca.
<b>Ochi</b>	Cu toate ca lichidul nu este cunoscut ca fiind iritant (conform clasificarii Directivelor CE), contactul direct la nivel ocular poate cauza disconfort tranzitoriu, caracterizat prin lacrimare sau înrosire conjunctivala (la fel ca în cazul expunerii la vânt puternic).
<b>Cronic</b>	Există suficiente probe pentru a putea sugera că acest material cauzează direct cancer la om.  Uleiurile pot intra în contact cu pielea sau pot fi inhalate. Expunerea prelungită poate duce la eczeme, inflamări ale foliculelor părului, pigmentarea feței și veruci pe tălpi. Expunerea la vapori de ulei poate cauza astmă, pneumonie și rănirea plămânilor. Uleiurile au fost asociate cu cancerul de piele și de scrot. Compușii mai puțin vâscoși și cu mase moleculare mai mici sunt mai periculoși. Pot apărea deteriorări ale ficatului și pot fi afectați ganglionii limfatici; la doze mari poate apărea și inflamarea inimii.

<b>Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>ANHIDRID MALEIC</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: 2620 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Inhalare(Rat) LC50; >1.088 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; 400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
<b>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >15000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
<b>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg * <sup>[2]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
<b>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Inhalare(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Inhalare(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**Legenda:**

1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrate - Toxicitatea acută 2 \* Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice

<b>ANHIDRID MALEIC</b>	<p>Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergeniului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei și oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o raspândire larga, poate fi un alergen mai important decât una cu potential mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reactie pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.</p> <p>Reactiile alergice ce implica tractul respirator se datoreaza, de obicei, interactiunilor dintre anticorpii IgE si alergeni, si intervin cu rapiditate. Severitatea simptomelor este, adesea, determinata de potentialul alergic al alergenilor si de perioada de expunere. În acest sens, unele persoane ar putea avea o înclinatie genetica mai mare decât altele, iar expunerea la factori iritanti suplimentari poate agrava simptomele. Procesele ce cauzeaza alergia se datoreaza interactiunilor cu proteine.</p> <p>Trebuie sa se acorde atentie diatezei atopice, caracterizata printr-o susceptibilitate crescuta la inflamatie nazala, astm si eczema.</p>
------------------------	--



	<p>Alveolita exogena alergica este indusa în principiu de complexe imune cu specificitate alergica de tip IgG; ar putea fi implicate reactii mediate celular (limfocitele T). Acest tip de alergie este unul de tip întârziat, instalarea având loc la pâna la patru ore dupa expunere. Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani dupa ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apare în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant.</p> <p>Criteriile cheie în diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de cateva minute sau ore, provocată de o expunere documentata la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezenta moderata sau severa de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamatie limfocitara minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă.</p> <p>Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibila după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizata prin dispnee, tuse și productia de mucus.</p>
<p>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</p>	<p>Studiile pe animale indică faptul că parafinele normale, ramificate și ciclice sunt absorbite din tractul gastrointestinal, iar absorbția n-parafinelor este invers proporțională cu lungimea lanțului de carbon, cu o absorbție redusă peste C30. În ceea ce privește lungimile lanțurilor de carbon susceptibile să fie prezente în uleiul mineral, n-parafinele pot fi absorbite într-o măsură mai mare decât iso- sau cicloparafinele. Principalele clase de hidrocarburi sunt bine absorbite în tractul gastrointestinal la diferite specii. În multe cazuri, hidrocarburile hidrofobe sunt ingerate în asociere cu grăsimi în dietă. Unele hidrocarburi pot apărea nemodificate sub formă de particule lipoproteice în limfa intestinală, dar majoritatea hidrocarburilor se separă parțial de grăsimi și suferă metabolism în celulele intestinale. Celula intestinală poate juca un rol important în determinarea proporției de hidrocarburi care devine disponibilă pentru a fi depozitată nemodificată în țesuturi periferice, cum ar fi depozitele de grăsime corporală sau ficatul.</p>
<p>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</p>	<p>Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.</p>

toxicitate acută	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✗	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✗	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✗	STOT - expunere repetată	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

Legenda: ✗ – Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare  
 ✓ – Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Multe substanțe chimice pot imita sau interfera cu hormonii organismului, cunoscuți sub numele de sistem endocrin. Perturbatorii endocrieni sunt substanțe chimice care pot interfera cu sistemele endocrine (sau hormonale). Perturbatorii endocrieni interferează cu sinteza, secreția, transportul, legarea, acțiunea sau eliminarea hormonilor naturali din organism. Orice sistem din organism controlat de hormoni poate fi deraiat de perturbatorii hormonal. În mod specific, perturbatorii endocrieni pot fi asociați cu dezvoltarea de dificultăți de învățare, deformări ale corpului diverse tipuri de cancer și probleme de dezvoltare sexuală. Substanțele chimice perturbatoare ale sistemului endocrin provoacă efecte adverse la animale. Dar există informații științifice limitate cu privire la potențialele probleme de sănătate la om. Deoarece oamenii sunt de obicei expuși la mai mulți perturbatori endocrieni în același timp, evaluarea efectelor asupra sănătății publice este dificilă.

11.2.2. Alte informații

Vezi Secțiunea 11.1

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
		Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

ANHIDRID MALEIC	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	ErC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	29mg/l	1
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	29mg/l	1
	LC50	96h	Pește	75mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	42.81mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	10mg/l	1

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă

	ErC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>1000mg/l	1
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	>1mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	>1mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	ErC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>1000mg/l	1
<b>Legenda:</b>	Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor				

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
ANHIDRID MALEIC	FOARTE	FOARTE

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
ANHIDRID MALEIC	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 1.6187)

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
ANHIDRID MALEIC	FOARTE (Log KOC = 1)

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	nu este disponibil	nu este disponibil	nu este disponibil
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT criteriile îndeplinite?	nu		
vPvB	nu		

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Dovezile care leagă efectele adverse de perturbatorii endocrini sunt mai convingătoare în mediul înconjurător decât la om. Disruptorii endocrini modifică profund fiziologia de reproducere a ecosistemelor și, în cele din urmă, afectează populații întregi. Unele substanțe chimice perturbatoare ale sistemului endocrin se descompun lent în mediu. Această caracteristică le face potențial periculoase pe perioade lungi de timp. Printre efectele adverse bine stabilite ale perturbatorilor endocrini la diferite specii de animale sălbatice se numără: subțierea cojii ouălor, afișarea caracteristicilor sexului opus și dezvoltarea reproductivă afectată. Alte modificări adverse la speciile sălbatice care au fost sugerate, dar nu dovedite, includ: anomalii de reproducere, disfuncții imunitare și deformări ale scheletului.

## 12.7. Alte efecte adverse

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de epuizare a ozonului în literatura actuală.

**SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerele mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale.</li> <li>▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil.</li> </ul> <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs.</li> </ul> <p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducerea</li> <li>▶ Refolosirea</li> <li>▶ Reciclarea</li> <li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li> </ul> <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> <li>▶ Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare.</li> <li>▶ Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare.</li> <li>▶ Îngropați reziduurile pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșeuri autorizat.</li> </ul>
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

**SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport****Etichete Cerute**

Poluant Marin	nu
---------------	----

**Teren de transport (ADR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	Nu se aplica
	Clasificarea după Cod	Nu se aplica
	Lista de pericol	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	cantități limitată	Nu se aplica
	Tunel Codul de restricție	Nu se aplica

**Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	Nu se aplica
	ICAO / IATA Pericol secundar	Nu se aplica
	Cod ERG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
	Nu se aplica	

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător		
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	Nu se aplica
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	Nu se aplica
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	Nu se aplica
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	Nu se aplica
	Aeronava pentru pasageri si bunuri cu limitare de greutate si loc pentru pachete.	Nu se aplica
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	Nu se aplica

**Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	Nu se aplica
	IMDG Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitata	Nu se aplica

**Pe căi navigabile interioare (ADN): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nu se aplica	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea dupa Cod	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitată	Nu se aplica
	Echipament obligatoriu	Nu se aplica
	Număr Incendiu	Nu se aplica

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI****14.7.1. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC**

Nu se aplica

**14.7.2. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC**

Numele Produsului	Grup
ANHIDRID MALEIC	Nu este disponibil
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Nu este disponibil
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil

**14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC**

Numele Produsului	Tipul navei
ANHIDRID MALEIC	Nu este disponibil
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Nu este disponibil
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### ANHIDRID MALEIC este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

#### paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

#### Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased) este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Nu se aplica

#### paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

#### paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

#### paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

**Informații Reglementare Suplimentare**

nU SE APLICĂ

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislația UE și adaptările acesteia - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

**Informații conform anului 2012/18/UE (Seveso III):**

Seveso Categorie	Nu este disponibil
------------------	--------------------

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

**Starea inventarului național**

Inventarul Național	stare
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (ANHIDRID MALEIC; paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	da
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	da
SUA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	Nu (paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.</i>

**SECȚIUNEA 16 Alte informații**

<b>Data de revizie</b>	15/04/2024
<b>Data inițială</b>	16/04/2024

**Codurile complet de risc de text și de pericol**

<b>H302</b>	Nociv în caz de înghițire.
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<b>H314</b>	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H334</b>	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
<b>H372</b>	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>H413</b>	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

**alte informatii**

Clasificarea preparatului și a componentelor sale individuale se bazează pe surse oficiale și autorizate, precum și pe o revizuire independentă efectuată de comitetul de clasificare Chemwatch folosind referințe din literatura disponibilă.

Fișa de date de securitate (SDS) este un instrument de comunicare a pericolelor și ar trebui să fie utilizată pentru a ajuta la evaluarea riscurilor. Mulți factori determină dacă pericolele raportate sunt riscuri în locul de muncă sau în alte medii. Riscurile pot fi determinate prin referire la scenariul de expunere. Trebuie luate în considerare scala de utilizare, frecvența de utilizare și controalele tehnice actuale sau disponibile.

**Definții și abrevieri**

- ▶ PC - TWA: Concentrație Permisă - Medie ponderată în timp.
- ▶ PC - STEL: Concentrație Permisă - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferința Americană
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporară pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viața sau sănătate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranță al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fără Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scăzut Nivel de Efecte Adverse Observate

- ▶ TLV: Valoarea Limita de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miroș
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologică
- ▶ DNEL: Nivel de fără efect derivat
- ▶ PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
  
- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substanțelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Națională a Substanțelor
- ▶ NDSL: Lista Substanțelor Non Naționale
- ▶ IECSC: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
- ▶ EINECS: Inventarul European Al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substanțe Chimice Noi și Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice și Biologice cu Potențial Periculos

#### Clasificarea și procedura utilizate pentru a obține clasificarea pentru amestecuri conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Procedura de clasificare
, EUH208	Judecata expertului

Realizat de AuthorITe - Chemwatch